

学科案内

Department Navigation
機械造船科



01 学科の特色

機械技術者・造船技術者に求められる専門的な知識・技術を身に付けさせ、将来「スペシャリスト」として活躍する人材の育成を目指します。

また、地元企業との連携を通じ、地場産業を支える人材の育成を目指します。

02 学習内容(各コースの特色)

機械コース

機械設計

材料の強度や形状を考えて、機械の図面を作成する学習

機械工作

材料の性質や加工方法についての学習

原動機

動力を発生させる機械についての学習

実習

旋盤・溶接・マシニングセンタ・鋳造・鍛造など

造船コース

船舶構造

船に関する基礎知識、船の構造、設備についての学習

船舶計算

船の重心・排水量、浮体の釣合などの学習

船舶工作

船の建造についての学習

実習

溶接・※ぎょう鉄・3D-CAD、船体実験など

※ぎょう鉄…船の形に合わせて鉄板を曲げる技術



アーク溶接実習



ガス溶接実習



フライス盤加工実習



鋳造実習

03 教育課程



共通科目			
1年	国語総合、現代社会、数学I、科学と人間生活、体育、保健、美術I、コミュニケーション英語I、家庭基礎		
2年	現代文B、日本史A、数学II、物理基礎、体育、保健、コミュニケーション英語II		
3年	現代文B、世界史A、数学II、物理基礎、体育、コミュニケーション英語II	選択科目	数学A、英語表現I

専門科目		
1年	工業技術基礎、製図、情報技術基礎、機械工作、機械設計	
2年	機械コース	課題研究、実習、製図、機械工作、機械設計、原動機
	造船コース	課題研究、実習、製図、船舶構造、船舶計算、船舶工作
3年	機械コース	課題研究、実習、製図、生産システム技術、機械設計
	造船コース	課題研究、実習、製図、生産システム技術、船舶構造、船舶計算



専門科目について

1年次は共通履修

『工業』および『機械』に関する基礎を学びます。

2年次からはコース選択履修

⊗ 機械コース

⊗ 造船コース

どちらかを選択してより深く学びます。

2年次から、機械コースでは機械関係の専門科目を、造船コースでは造船関係の専門科目を、それぞれ深く学習できます。

04 資格・検定 (取得可能なもの)

計算技術検定、情報技術検定、製図検定、危険物取扱者、技能検定、クレーン運転の業務(5t未満)、研削砥石の取替等の業務、ボイラー講習、アーク溶接技能講習、ガス溶接技能講習、電気工事士

05 その他

地場産業を担う人材の育成を目指し、造船の基本を身に付けるために、従来の機械科を機械造船科に改め、機械コース、造船コースを設置しました。

2年次からのコース制で、機械コースを選択した場合はこれまでの学習内容をそのまま継承します。また、造船コースを選択した場合は造船に関する基礎・基本を学び、設計から組立まで、造船に関する総合的な学習ができます。